

## Diferencia entre COMPARABLE y COMPARATOR

Interfaz COMPARATOR es la encargada de permitirnos el poder comparar 2 elementos en una colección. Por tanto pudiera parecer que es igual a la interfaz **Comparable** (recordemos que esta interfaz nos obligaba a implementar el método **compareTo** (Object o)) .

Aunque es cierto que es similar, estas dos interfaces en absoluto son iguales, sino ¿qué sentido tendría su existencia?

Mientras que *Comparable* nos obliga a implementar el método **compareTo** (Object o), la interfaz *Comparator* nos obliga a implementar el método **compare** (Object o1, Object o2).

El método `compareTo` sirve para hacer una comparación en una clase, la implementación de dicho método se hace para indicar el orden natural de los elementos de la clase, pero ¿si queremos ordenar los elementos por otro orden?. Por ejemplo, si tenemos la clase PERSONA vamos a querer ordenarla por su altura, o por el nombre en orden alfabético, deberemos entonces recurrir a la interfaz **Comparator** para implementar el método **compare** (Object o1, Object o2) definiendo el método deseado.

Ejemplo:

<https://www.apuntesdejava.com/2009/04/comparable-y-comparator.html>

<https://stackoverflow.com/questions/4108604/java-comparable-vs-comparator>